

COMAL-80 ROM

COMAL-80 pre-release kapsel til CPC-serien

Sådan er den næststørste kommet – COMAL-80 ROM-kapslen til CPC 464/664 og 6128 af Freddy Dan Dalgas Kristensen.

Hvad kan den gøre bedre end hånd- og diskette-varianten og er den værd at vente på? Disse spørgsmål og mange flere vil jeg forsøge at svare på i denne og kommende artikler. Dette er skrevet kort før de endelige ROM'er blev lanceret (ROM blev jo heller ikke bygget på en dag, vel?) så denne artikel giver kun en oversigt over de faciliteter, der findes i den nye COMAL-80. Når den endelige ROM udkommer, vil vi gå i dybden og finde ud af, hvad denne COMAL-80 kan, som de andre ikke kan.

ROM-programmer

Forfælden ved ROM-programmer er blottet. Når maskinen tændes, er de der borte, og de kan aktiveres med en enkelt kommando. F.eks. starter COMAL ved at skrive "comal. Loading af programmerne er så meget simpelt og de ROM-programmerne kan højst af flere ROM'er af 16K (maksimalt max 4 stk. – 64K, altså det samme som en hel CPC 464 eller 664 fyldt med software), er der plads til næsten alle typer programmer i en ROM-programmerne!

Desuden, og det er en vigtig ting, så bruger ROM'erne ligesom Amstrad's indbyggede BASIC, der også er en ROM-program, ikke særlig meget plads op i RAM'en, dvs. at det er muligt at skrive MEGET store programmer, tekstfiler osv.

Histories

Det hele startede med en COMAL-80 på bånd og diskette plus en samling "pakker", som kunne lades efter behov. Det lykkedes at sammensætte, så der var normalt ikke mere end lidt over 10K af lave COMAL.

Nu er der over 32K indpakkerne, der altid er til stede, dvs. at der er lyd, tegning, tekst, grafik, og overordnet grafik med meget forskellige virkeligheder, zoom, fill, printudvalg af grafik/brev og mange andre rutiner lige klar til brug. Du kan endda flytte et område ud med A/r, eller et hvilket som helst andet minster!

Desuden er der plads til endnu en ROM!! Freddy har nemlig fyldt 3 16K ROM'er ud til brædepunktet med i alt 48K kode, eller rettere en 32K og en 16K ROM. 16K ROM'en kan kopieres over i en 32K ROM sammen med noget ekstra COMAL-kode. F.eks. COMAL-80 kommander til styring af nogle ydre enheder eller en COMAL-80 oversætter eller... 32K ROM'en kan derefter sættes ned i den oprindelige sokkel og sagtens – så har man en COMAL-80 med nye muligheder indbygget for en EP-ROM's pris plus udstyrsomkostningerne til programmet!

COMAL-80 i brug

COMAL-80 kapslen monteres ligesom RAM-udvalget, direkte-interface osv i interlock-porten bag på CPC'en, og det virker altså som om den er COMAL-80, f.eks. kan CPIM kaldes direkte fra COMAL-80 ved bare at skrive open uden den ledende streg. Dog kan f.eks. MARRAM-oversættelsen ikke bruges født ud under COMAL-80, da den konverterer til BASIC har sine system-variable bestemte steder, men MARRAM'en overholder jo heller ikke konventionerne!

Her er et ofte forekommande problem! Mange programmer, navnlig viske

skille, hvis de er tilsluttet ROM'en på CPC'en. Problemet løses normalt ganske enkelt ved at fjerne ROM-kapslen, men det slider ganske meget på printserne! Freddy har løst problemet for sin ROM-kapsel med en lille genindreg.

Med en lille jumper kan man bestemme, om COMAL-kapslen skal være aktiv eller ej uden at skulle tage kapslen helt af. Man kan endda, og det er det bedste af det hele efter min mening, flytte jump'eren, så COMAL-80 starter op automatisk!! BASIC skal så holdes ved at skrive basic – Amstrad-CPC er blevet til en COMAL-80-computer!!

COMAL-80 luksus!

Vi er ikke færdige endnu med specialiteterne!

Hvis du har en eller anden form for RAM-udvikler, f.eks. DR, tronix, Vortex eller "base" en CPC6128, så bliver den brugt som en ultrahurt RAM-disk, hvor man kan gemme sine programmer og data og til sidst kopiere dem til en diskette med copy-kommanden, inden maskinen slukkes.

Det er muligt at lave et særdegt antal pop-up-vinduer, kan begynde at RAM-disk'en eller disketten, som betyder det stød/begred, så skærmfillet ikke bliver ødelagt, når vinduerne forsvinder igen. Det kan f.eks. bruges til at lave en Amstrad-Arrigo i COMAL!!

Hver COMAL-80'eren er blevet brugt med disk- og bånd-udgaverne, og den er f.eks. tilføjet random-access filer til fil-systemet.

Konklusion

Det er et system!

Jeg personligt bruger COMAL-80 til udvikling af de fleste af mine programmer, da det er hurtigt, og fejlcheck fungerer meget bedre end i BASIC. Jeg kan i høj grad anbefale dette produktprodukt fra Dalgasoft, det følger mere specialiteterne for COMAL-kernen – det virker, og RAM-disk'en er bare perfekt over i et!!

(af Leif Andersen-Rasmussen)